

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference M839-PCT	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/009274	International filing date (day/more 22 July 2003 (22.07.20		
International Patent Classification (IPC) or n C21C 7/04, C22C 38/00, 38/06,	ational classification and IPC		
Applicant	NIPPON STEEL CORPOR	ATION	
This report is the international preling Authority under Article 35 and trans		hed by this International Preliminary Examining o Article 36.	
This REPORT consists of a total of This report is also accompanied by a		this cover sheet.	
	• -	al of sheets, as follows:	
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).			
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.			
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications rela		•	
Box No. I Basis of the r	eport		
Box No. II Priority Box No. III Non-establish		soler, increasing other and industrial condinghility	
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Box No. IV Lack of unity of invention			
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability			
citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited			
1 =	ts in the international application		
Box No. VIII Certain obser	vations on the international applic	ation	
Date of submission of the demand	Date of c	completion of this report	
06 February 2004 (06.0	2.2004)	03 June 2004 (03.06.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authoriz	ed officer	
Facsimile No.	Telepho	ne No.	

Translation



International application No.

PCT/JP2003/009274

Box No.	I	Basis of the report
		to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless adicated under this item.
	This which	report is based on translations from the original language into the following language, the is language of a translation furnished for the purpose of:
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
		publication of the international application (under Rule 12.4)
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
furni.	shed to	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" to annexed to this report):
\boxtimes		international application as originally filed/furnished
	the d	escription:
	page	
	page	
	page	
		cooriginally filed/furnished
	page	
	page page	
	page page	
ו		drawings: s , as originally filed/furnished
	page page	
1	page	
		quence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
"	a st	dance with and a mil comme more(a) and emblyomerum box termines to and some comme.
		and the state of the second state of the secon
3	The	amendments have resulted in the cancellation of:
		the description, pages
1	Ļ	the claims, Nos.
	\vdash	the drawings, sheets/figs
1	<u>_</u>	the sequence listing (specify):
	L	any table(s) related to sequence listing (specify):
4.	mac	s report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been de, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box le 70.2(c)).
		the description, pages
1		the claims, Nos.
ļ		the drawings, sheets/figs
		the sequence listing (specify):
		any table(s) related to sequence listing (specify):
		•
* If it	em 4 c	applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal al application No.
PCT/JP 03/09274

	A discourse of the smaller importing stop or industrial applicability
V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims		YES
	210.1019,(27)	Claims	1-9	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
	mychayc step (10)	Claims	1-9	NO
		Claims	1-9	YES
	Industrial applicability (IA)			NO
		Claims		

2. Citations and explanations

Document 1: JP 52-70918 A (NKK Corp.), 13 June 1977, (Family: none)

Claims 1-9

The invention that is set forth in claims 1-9 lacks novelty in the light of document 1 cited in the international search report.

Document 1 discloses the feature of reducing the amount of non-metal inclusions that primarily comprise alumina clusters by using Al to deoxidize and adding between 10-500ppm of one or two rare earth elements selected from among La and Ce (claims). In addition, document 1 indicates that it is preferable for the substances to be added while the material is in the pan, in the DH or the RH tank, or within the TD (page 2, lower right column, lines 8-9).

The abovementioned period for adding the substances is the same as the period that is set forth in the present application (page 13, lines 12-16); therefore, the steel material that is set forth in claims 1-9 is the same as the steel material that is disclosed in document 1.

Furthermore, the compositions for the steel material that are set forth in claims 4-7 are not special.

許協力条約

JAN 2008

PCŢ

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D	24	•	2004
	<u></u>		

NPO		POT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出題人又は代理人 の書類記号 M839-PCT	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/09274	国際出願日 (日.月.年) 22.07.2003 優先日 (日.月.年) 23.07.2002
国際特許分類(IPC)	C21C7/04, C22C38/00, 38/06, 38/58
出願人(氏名又は名称)	22107/04, 022038/00, 38/06, 38/58
新日本製鐵株式会	<u>社</u>
広応17規則第57条(PCT36条)の	この国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 規定に従い送付する。 含めて全部で 3 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付され a	
補正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙 (P	とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 CT規則70.16及び実施細則第607号参照)
第 I 欄 4. 及び補充欄に示し 国際予備審査機関が認定した	たように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 差替え用紙
b 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示すよ ブルを含む。(実施細則第80	(電子媒体の種類、数を示す)。 うに、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテー 2号参照)
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	含む。
□ 第Ⅳ 禰 発明の単一性のク	は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 如 に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付 び説明
国際予備審査の請求書を受理した日 06.02.2004	国際予備審査報告を作成した日
	03.06.2004
日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番	特許庁審査官(権限のある職員) 4K 9731 佐藤 陽一 3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3435

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/09274

第Ⅰ欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	国際出願の言語を基础とした
 この報告は、	基礎とした。 5。
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この	(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され 報告に添付していない。)
X 出願時の国際出願書類	
明細書 第 ページ、 第 ページ*、 第 ページ*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
請求の範囲	
第	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの
図面 第 ページ/図、 第 ページ/図*、 ページ/図*、 第 ページ/図*、 ページ/図*、	出願時に提出されたもの 一一 付けで国際予備審査機関が受理したもの
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3. 補正により、下記の書類が削除された。	
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第 □ □ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	ページ 項 ページ/図 5こと)
4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に就 えてされたものと認められるので、その補正がされ	系付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 いなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
□ 明細書 第□ 請求の範囲 第□ 図面 第□ 配列表(具体的に記載すること)□ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	ページ 項 ページ/図 occと)
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入	されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/09274

見解			
新規性 (N)	請求の範囲	•	
	請求の範囲	1-9	
進歩性(IS)	請求の範囲		7
•	請求の範囲	1-9	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1 – 9	7
	請求の範囲	•	

文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 52-70918 A (日本鋼管株式会社) 1977.06.13 (ファミリーなし)

請求の範囲1-9

請求の範囲1-9に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1から新

規性を有さない。

及性を有さない。 文献1には、A1を用いて脱酸し、La及びCeの1種又は2種の希土類元素を 10~500ppm添加し、アルミナクラスターを主体とする非金属介在物を低減 する技術が記載されている(特許請求の範囲)。また、添加時期は、鍋中、DH、 RH槽中、TD内が望ましいとも記載されている(第2頁右下欄第8~9行)。 この添加時期は、本願発明と同様である(第13頁第12~16行)から、請求 の範囲1-9に記載された鋼材は、文献1に記載される鋼材と同一である。 なお、請求の範囲4-7に記載される鋼材の成分組成は特別なものではない。